

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### VALUE CLAS A 100 FR 13 W/6500 K E27

LED VALUE CLASSIC A | Lâmpadas LED, forma clássica



#### Áreas de Aplicação

- Aplicações domésticas
- Iluminação em geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

#### Vantagens do Produto

- Menor consumo de energia do que as lâmpadas incandescentes ou de halógeno
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns

#### Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Não dimerizável
- Boa reprodução de cor ( $R_a \geq 80$ ) e estabilidade de cor durante toda a vida útil da lâmpada



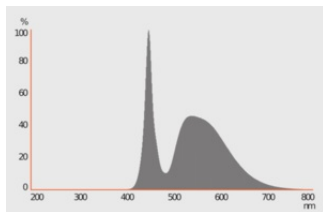
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Potência nominal                           | 13 W                    |
| Potência do Sistema                        | 13.00 W                 |
| Tensão nominal                             | 220...240 V             |
| Lâmpada equivalente                        | 100 W                   |
| Corrente nominal                           | 105 mA                  |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada               | 10 A                    |
| Frequência de operação                     | 50...60 Hz              |
| Frequência da rede                         | 50...60 Hz              |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 80                      |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 128                     |
| Distorção harmónica total                  | 106.70 %                |
| Fator de potência λ                        | > 0,50                  |

Dados Fotométricos

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Fluxo luminoso                         | 1521 lm     |
| Fluxo luminoso nominal útil 90°        | 1521 lm     |
| Rendimento luminoso                    | 117 lm/W    |
| Manutenção de Lumen (fim vida no       | 0.70        |
| Tonalidade (designação)                | Branco Frio |
| Temperatura de cor                     | 6500 K      |
| Índice de reprodução de cor Ra         | ≥80         |
| Tonalidade da luz                      | 865         |
| Desvio padrão de combinação de cores   | ≤6 sdc      |
| Manutenção do fluxo luminoso em        | 0.80        |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1.0         |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.9         |

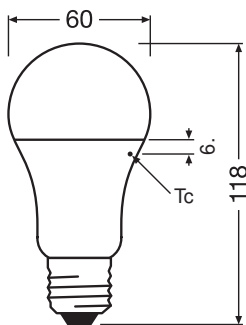


LISO spectral power distribution  
6500K CRI80 v2

### Dados Luminotécnicos

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Ângulo de abertura          | 200 °   |
| Tempo de aquecimento (60 %) | 0.50 s  |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s |

### DIMENSÕES & PESO



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 118.00 mm |
| Diâmetro        | 60,00 mm  |
| Diâmetro máximo | 60 mm     |
| Peso do produto | 33,00 g   |

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+40 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 91 °C        |

### Vida Útil

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C | 10000 h |
|------------------------------|---------|

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 100000 |
| Manutenção do fluxo no final de    | 0.70   |
| Índice de mortalidade em 6.000 h   | ≥ 0.90 |

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soquete (base)         | E27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sem mercúrio           | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Design / versão        | Fosca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Observação de produto  | Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa /<br>Devido ao complexo processo de produção de díodos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos que não necessariamente correspondem aos atuais parâmetros técnicos de cada produto, que pode variar do valor típico |

ATRIBUTOS

|           |     |
|-----------|-----|
| Regulável | Não |
|-----------|-----|

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Classe de eficiência energética          | F 1)                             |
| Consumo de energia                       | 13.00 kWh/1000h                  |
| Tipo de protecção                        | IP20                             |
| Normas                                   | ROHS 2.0 / REACH / CE / CB / ERP |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0                              |

1) Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente)

Categorizações específicas de cada país

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Referência do pedido | VALUECLA100 13W |
|----------------------|-----------------|

DADOS LOGÍSTICOS

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Temperatura de armazenagem | -20...+80 °C |
|----------------------------|--------------|

Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| Tecnologia de iluminação utilizada                              | LED  |
| Não direcional ou direcional                                    | NDLS |
| Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede              | MLS  |
| Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica) | E27  |
| Fonte de luz conectada (CLS)                                    | Não  |

|                                                      |                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fonte de luz com alternância de cor                  | Não                                             |
| Envelope                                             | Não                                             |
| Fonte de luz de elevada luminância                   | Não                                             |
| Proteção anti-encandeamento                          | Não                                             |
| Temperatura de cor semelhante                        | SINGLE_VALUE                                    |
| Consumo em Standby                                   | 0.00                                            |
| Indicação de potência equivalente                    | Sim                                             |
| Comprimento                                          | 118,00 mm                                       |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                     | 60.00 mm                                        |
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 60.00 mm                                        |
| Coordenada de cromaticidade x                        | 0.312                                           |
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0.328                                           |
| R9 Índice Restituição de Cor                         | 1                                               |
| Correspondência com o ângulo de feixe                | SPHERE_360                                      |
| Factor de Sobrevivência                              | 0.90                                            |
| Factor de depreciação                                | 0.70                                            |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente | Não                                             |
| EPREL ID                                             | 1403222,523301,1381375,1857039,1855174,2187369  |
| Referência do modelo                                 | AC31143,AC44924,AC24706,AC55991,AC56443,AC70647 |

Aviso de Segurança

- Não toque na lâmpada se estiver partida.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                  | Nome do documento                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Declarações de conformidade      | EC Declaration of Conformity CLA Non Dim AC31141-56 AC31177-9 AC34531-3 |
|  | Declarações de conformidade UKCA | LED CLASSIC A_P NON-DIM                                                 |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                         | Nome do documento            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
|  | Ficheiro IES (IES)      | AC08357_CLA100 13W 230VFRE27 |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat) | AC08357_CLA100 13W 230VFRE27 |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | VALUECLA100 13W 865 230VFR E27 FS1 OSRAM        |
|  | Distribuição da potência espectral      | LISO spectral power distribution 6500K CRI80 v2 |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume   |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
| 4052899971042     | Folding box<br>1                   | 60 mm x 60 mm x 127 mm                     | 50.00 g    | 0.46 dm³ |
| 4052899971134     | Shipping box<br>10                 | 315 mm x 132 mm x 141 mm                   | 660.00 g   | 5.86 dm³ |

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.